

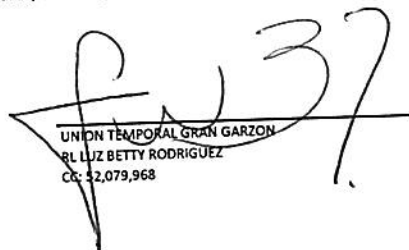
FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos incluido IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO ALCANTARILLADO	ML	3.489,00	\$ 1.800	\$ 6.280.200
1,2	CERRAMIENTO CON MALLA VERDE H=2,00	ML	100,00	\$ 9.000	\$ 900.000
2	DEMOLICIONES (INCLUYE RETIRO)				
2,1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS (INCLUYE RETIRO)	M2	4,00	\$ 12.500	\$ 50.000
2,2	DEMOLICIÓN DE ANDENES (INCLUYE RETIRO)	M2	8,00	\$ 19.000	\$ 152.000
2,3	DEMOLICIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO)	M3	2,00	\$ 94.000	\$ 188.000
3	EXCAVACIONES, CORTE Y NIVELACIÓN DEL TERRENO				
3,1	EXCAVACIÓN EN ROCA CON USO DE EXPLOSIVOS	M3	21,95	\$ 90.000	\$ 1.975.500
3,2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO	M3	1.097,50	\$ 10.800	\$ 11.853.000
3,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN A MANO	M3	976,15	\$ 19.500	\$ 19.034.925
3,4	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA	M3	9.166,71	\$ 9.800	\$ 89.833.758
4	LLENOS Y ESTRUCTURAS PROTECCION ZANJAS				
4,1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE RÍO	M3	523,35	\$ 110.000	\$ 57.568.500
4,2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	5.500,03	\$ 18.500	\$ 101.750.555
4,3	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	1.219,20	\$ 50.000	\$ 60.960.000
4,4	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	1.296,41	\$ 15.500	\$ 20.094.355
4,5	ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	864,27	\$ 29.500	\$ 25.495.965
4,6	SOLADO EN ARENA PARA NIVELACIÓN DE TUBERÍA	M3	174,00	\$ 100.000	\$ 17.400.000
4,7	RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	140,00	\$ 116.000	\$ 16.240.000
4,8	RETIRO SOBANTES TIERRA A 5 KM, INCLUYE CARGUE MANUAL	M3	2.750,01	\$ 17.400	\$ 47.850.174
5	FABRICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE CONCRETOS				
5,3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO - MR 40, INCLUYE CORTE	M3	2,80	\$ 605.000	\$ 1.694.000
5,5	SOLADO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 2.000 PSI	M3	30,14	\$ 445.000	\$ 13.412.300
6	ACERO DE REFUERZO				
6,1	ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA 60.000 PSI	KG	14.700,00	\$ 4.100	\$ 60.270.000
7	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL				
7,01	POZO DE INSPECCIÓN D=1,20 M H 1,0 - 1,50 M	UN	5,00	\$ 2.440.295	\$ 12.201.475
7,02	POZO DE INSPECCIÓN D=1,20 M H 1,50 - 2,00 M	UN	10,00	\$ 2.700.000	\$ 27.000.000
7,03	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,20 M H 2,01 - 2,50 M	UN	8,00	\$ 3.100.000	\$ 24.800.000
7,04	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,20 M H 2,51 - 3,00 M	UN	6,00	\$ 3.300.000	\$ 19.800.000
7,05	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,20 M H 3,01 - 3,50 M	UN	1,00	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
7,06	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,20 M H 3,51 - 4 M	UN	1,00	\$ 3.900.000	\$ 3.900.000
7,07	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 1,00 A 1,50 M	UN	2,00	\$ 2.900.000	\$ 5.800.000
7,08	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 2,01 A 2,50 M	UN	1,00	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
7,09	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 2,51 A 3,00 M	UN	2,00	\$ 4.000.000	\$ 8.000.000
7,10	POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 4,51 A 5,00 M	UN	10,00	\$ 5.350.000	\$ 53.500.000
7,11	POZO DE INSPECCIÓN D= 2,00 M H 2,00 - 2,50 M	UN	1,00	\$ 4.400.000	\$ 4.400.000
7,12	POZO DE INSPECCIÓN D= 2,00 M H 2,51 - 3,00 M	UN	1,00	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000
7,13	POZO DE INSPECCIÓN D= 2,00 M H 5,51 - 6,00 M	UN	1,00	\$ 7.194.000	\$ 7.194.000
7,14	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL - 100	UN	158,00	\$ 2.150.000	\$ 335.400.000
7,15	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SE - 150 (MXTO)	UN	108,00	\$ 2.450.000	\$ 264.600.000
7,16	INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10".	ML	1.141,00	\$ 8.000	\$ 9.128.000
7,17	INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12".	ML	249,00	\$ 9.400	\$ 2.340.600
7,18	INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14".	ML	181,00	\$ 14.000	\$ 2.534.000
7,19	INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16".	ML	407,00	\$ 16.200	\$ 6.593.400
7,20	INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18".	ML	252,00	\$ 16.800	\$ 4.233.600
7,21	INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20".	ML	246,00	\$ 18.000	\$ 4.428.000

7,22	INST.TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	88,00	\$ 29.500	\$ 2.596.000
7,23	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	127,00	\$ 40.000	\$ 5.080.000
7,24	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	34,00	\$ 40.000	\$ 1.360.000
7,25	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	66,00	\$ 52.000	\$ 3.432.000
7,26	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	70,00	\$ 54.000	\$ 3.780.000
7,27	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45"	ML	443,00	\$ 56.000	\$ 24.808.000
7,28	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48"	ML	100,00	\$ 62.000	\$ 6.200.000
7,29	INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51"	ML	85,00	\$ 65.000	\$ 5.525.000
8	ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y/O DISIPACION DE ENERGIA				
8,1	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO	ML	137,00	\$ 1.800	\$ 246.600
8,2	DISIPADOR CANAL RAP. PANTALLAS DEFLECTORAS (CPD) ANCHO BASE 2.2 M	ML	137,00	\$ 1.335.000	\$ 182.895.000
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 1.596.678.907
	A:			20,00%	\$ 319.335.781,00
	I:			0,50%	\$ 7.983.395,00
	U:			4,00%	\$ 63.867.156,00
	TOTAL AIU				\$ 391.186.332,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)			19,00%	\$ 12.134.760,00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 1.999.999.999
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.		
9,01	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10".	ML	1.141,00	\$ 60.000	\$ 68.460.000
9,02	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	249,00	\$ 90.000	\$ 22.410.000
9,03	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14".	ML	181,00	\$ 105.000	\$ 19.005.000
9,04	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 18".	ML	407,00	\$ 150.000	\$ 61.050.000
9,05	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18".	ML	252,00	\$ 200.000	\$ 50.400.000
9,06	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20".	ML	246,00	\$ 250.000	\$ 61.500.000
9,07	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	88,00	\$ 420.000	\$ 36.960.000
9,08	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33".	ML	127,00	\$ 620.000	\$ 78.740.000
9,09	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36".	ML	34,00	\$ 950.000	\$ 32.300.000
9,10	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	66,00	\$ 1.250.000	\$ 82.500.000
9,11	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	70,00	\$ 1.500.000	\$ 105.000.000
9,12	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45"	ML	443,00	\$ 1.520.000	\$ 673.360.000
9,13	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48"	ML	100,00	\$ 1.785.650	\$ 178.565.000
9,14	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51"	ML	85,00	\$ 2.350.000	\$ 199.750.000
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 1.670.000.000
ADMINISTRACIÓN :				8,00%	\$ 133.600.000
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 1.803.600.000
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 3.803.599.999

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios - Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Item. - Descripción - Unidad y Cantidad, allí consignadas.


 UNIÓN TEMPORAL GRAN GARZÓN
 RL LUZ BETTY RODRÍGUEZ
 CC: 52.079.968